

L1スイッチソリューション

nGenius 3900/HSシリーズ

パケットフロースイッチ



<https://www.toyo.co.jp/ict/products/detail/nGenius3900.html>

L1スイッチとL2-4のインテリジェント機能を統合、一元化されたラボ管理プラットフォームによりこれまでにないスケラビリティと柔軟性を実現しました。

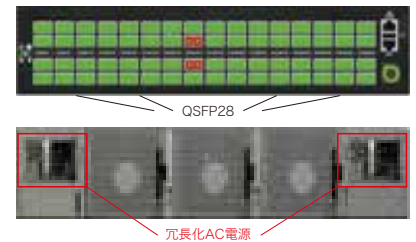
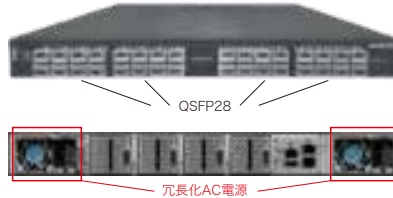
シャーシは1スロット、3スロット、12スロットから選択、システム最大1,152ポートの搭載が可能です。

制御 / 操作

- 制御用アプリケーション
'TestStream Management Software'
- コマンドライン, Python, REST API



シャーシ・ブレード一体型



HS-3200	
最大ポート密度	32ポート40/100G, 64ポート10/25/50G 最大3.2Tb/s収容 QSFP+あるいはQSFP28
最大電力 プラグ形状	150W(パッシブケーブル使用時、ATIS) 398W(光ケーブル使用時、3.5W/ポート) 2×NEMA 5-15P (100-240VAC)
サイズ	482.6(W)×685.8(D)×43.6(H)mm(1RU)
動作温度	0°C~40°C
動作電圧	100~260 VAC
最大入力電流	2×4.5A (120VAC使用時) 2×2.9A(220VAC使用時) 電源冗長構成
重量	11kg

HS-6400	
最大ポート密度	64ポート40/100G, 128ポート10/25G 最大6.2Tb/s収容 QSFP+あるいはQSFP28
最大電力 プラグ形状	300W(パッシブケーブル使用時、ATIS) 550W(光ケーブル使用時、3.5W/ポート) 2×NEMA 5-15P (100-240VAC)
サイズ	427.7(W)×558.8(D)×87.8(H)mm(2RU)
動作温度	0°C~40°C
動作電圧	100~260 VAC
最大入力電流	2×4.5A (120VAC利用時) 2×2.9A(220VAC利用時) 電源冗長構成
重量	16kg

シャーシ



nGenius3901	
	1 スロット
最大ポート密度	96ポート10G, 24ポート40G
最大電力	400W
サイズ	482.6(W)×501.6(D)×44.4(H)mm (16RU+1RU*)
動作温度	5°C~40°C
動作電圧	100/240 VAC
最大入力電流	2×15A (100/240VAC) 電源冗長構成
重量	9kg

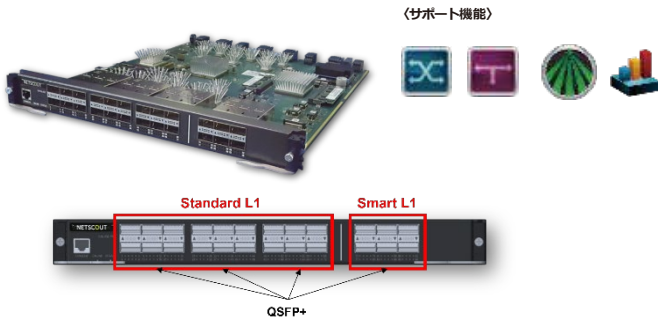
nGenius3903	
	3 スロット
最大ポート密度	288ポート10G, 72ポート40G
最大電力	1,000W(110 VAC) 1,200W(220VAC)
サイズ	482.6(W)×628.6(D)×132.5(H)mm (3RU)
動作温度	5°C~40°C
動作電圧	100/240 VAC
最大入力電流	2×15A (100/240VAC) 電源冗長構成
重量	23kg

nGenius3912	
	12 スロット
最大ポート密度	1,152ポート10G, 288ポート40G
最大電力 プラグ形状	6,000W(Typ.4,200W) NEMA L6-20P(単層)
サイズ	482.6(W)×711.2(D)×711.2(H)mm (16RU+1RU*)
動作温度	5°C~40°C
動作電圧	240 VAC
最大入力電流	4×16A (240VAC) 電源冗長構成
重量	150kg(フル搭載時)

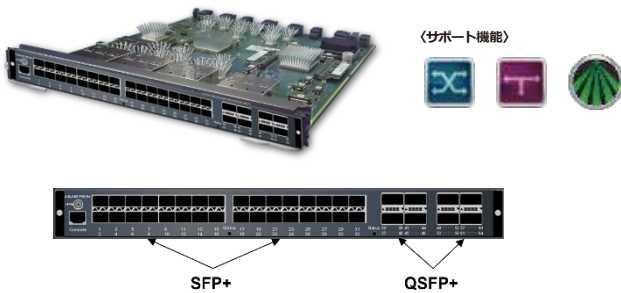
※空調のため上部/底部1RU分確保してください。

ブレード

■ L1 ブレードラインアップ

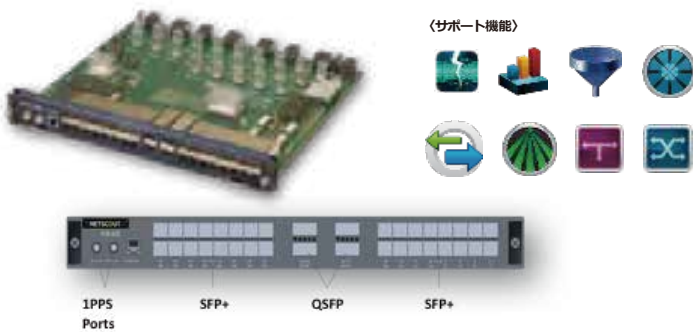


S-Blade Pro	
対応スピード	1/10/40Gbps
対応プロトコル	イーサネット、ファイバーチャンネル
搭載ポート数/種別	[Standard L1] 18ポート/QSF+ [Smart L1] 6ポート/QSF+
最大ポート数(ブレードごと)	[Standard L1] 最大72ポート×1/10G 最大18ポート×40G
銅	×
マルチモードファイバー	○
シングルモードファイバー	○
固定レイテンシ	<10ns



S-Blade64	
対応スピード	1/10/40Gbps
対応プロトコル	イーサネット、CPRI、OC3/12/48/192、ファイバーチャンネル、OTN、SONET、SAS
搭載ポート数/種別	32ポート/SFP+, 8ポート/QSF+
最大ポート数(ブレードごと)	64ポート×1/10G or 32ポート×1/10G & 8ポート×40G
銅	○
マルチモードファイバー	○
シングルモードファイバー	○
固定レイテンシ	<10ns

■ L2-4 ブレードラインアップ



T-Blade	
対応スピード	1/10/40Gbps
対応プロトコル	イーサネット
搭載ポート数/種別	32ポート/SFP+, 4ポート/QSF+
最大ポート数(ブレードごと)	最大48ポート×1/10G (32SFP+と4QSF+)、最大4ポート/40G
銅	○
マルチモードファイバー	○
シングルモードファイバー	○
固定レイテンシ	<500ns

■ 機能一覧

L1	複製 ひとつの入力ストリームから複数のテストストリームを生成することができます。この複製機能は複数のインタフェースにつながる多くのDUTに負荷を掛けることができます。	結線 物理ポートのリモート切替が可能。ネットワークポジョー変更の自動化ができます。
	タップ バッシブにタッピングする機能は、実行された試験上の問題点を解析ツールの接続された物理ポートへリアルタイムにパケットを転送することができます。スムーズに問題解決をすることができます。	
L2-4	パケットジェネレーション 複雑なテストシナリオのための背景負荷や初期テストのための1/10/40/100Gのパケットジェネレータ機能	障害挿入 リアルなネットワーク環境をテストラボで実現する障害シミュレート機能
	使用率 個別のインターフェースを持つ使用率の統計情報を集めます。テストやDUTで示された測定内容を検証するために3rdPartyの視点として提供されます。リアルタイムに集められた情報はポスト分析に有効です。	フィルタリング ユーザーが選択したクワイテリアを基準としL2-4のヘッダーフィールドに基づいたパケットレベルでフィルタされます。特定のインターフェースへ転送したり、障害条件をシミュレートさせるためにパケットを落としたりできます。
	アグリゲーション 複数の入力ソースを結合させ、ひとつのテストストリームにアグリゲートさせることができます。DUTに対し、複数の特化したアプリケーションテストツールから結合された、よりリアルなテストストリームを作り上げることができます。	レート・コンバージョン インタフェーススピードを問わずレート変換することで、あらゆるテストツールをDUTと接続することができます。この機能は相互運用性を高め、1/10/40/100Gテストツールの長期にわたる有効利用を可能とします。